

# **Meeec** Multi TOOLS<sup>®</sup> SERIES 005082



## **SE** CIRKELSÅG

Bruksanvisning i original

Viktigt! Läs bruksanvisningen noggrant innan användning!  
Spara den för framtida behov.

## **NO** SIRKELSAG

Bruksanvisning

(Oversettelse av original bruksanvisning)

Viktig! Les bruksanvisningen nøye før bruk.  
Ta vare på den for fremtidig bruk.

## **PL** PILARKA TARCZOWA

Instrukcja obsługi

(Tłumaczenie oryginalnej instrukcji)

Ważny! Przed użyciem uważnie przeczytaj instrukcję obsługi!  
Zachowaj ją na przyszłość.

## **EN** CIRCULAR SAW

Operating instructions

(Translation of the original instructions)

Important! Read the user instructions carefully before use.  
Save them for future reference.

Värna om miljön!

Får inte slängas bland hushållssopor!

Denna produkt innehåller elektriska eller elektroniska komponenter som ska återvinnas. Lämna produkten för återvinning på anvisad plats, till exempel kommunens återvinningsstation.

Rätten till ändringar förbehålles.

Vid eventuella problem, kontakta vår serviceavdelning på telefon 0200-88 55 88.

[www.jula.se](http://www.jula.se)

Verne om miljøet!

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfallet! Dette produktet må inneholder elektriske eller elektroniske komponentersom skal gjenvinnes. Lever produkt till gjenvinning på anvist sted, f.eks. kommunens miljøstation.

Med forbehold om endringer.

Ved eventuelle problemer kan du kontakte vår serviceavdeling på telefon 67 90 01 34.

[www.jula.no](http://www.jula.no)

Dbaj o środowisko!

Nie wyrzucaj zużytego produktu wraz z odpadami komunalnymi! Produkt zawiera elektryczne komponenty mogące być zagrożeniem dla środowiska i dla zdrowia. Produkt należy oddać do odpowiedniego punktu składowania lub przynieść go do jednego ze sklepów gdzie przy zakupie nowego sprzętu bezpłatnie przyjmimy stary tego samego rodzaju i w tej samej ilości.

Z zastrzeżeniem prawa do zmian.

W razie ewentualnych problemów skontaktuj się telefonicznie z naszym działem obsługi klienta pod numerem: 22 338 88 88.

[www.jula.pl](http://www.jula.pl)

Care for the environment!

Must not be discarded with household waste! This product contains electrical or electronic components that should be recycled. Leave the product for recycling at the designated station e.g. the local authority's recycling station.

Jula reserves the right to make changes. In the event of problems, please contact our service department.

[www.jula.com](http://www.jula.com)



Tillverkare/ Produsent/ Producenci/ Manufacturer

Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA

Distributør/ Distributør/ Dystrybutor/ Distributor

Jula Poland Sp. z o.o., ul.

Malborska 49, 03-286 Warszawa, Polska

Jula Norge AS, Solheimsveien 6–8,

1471 LØRENSKOG

2018-05-02

© Jula AB



**EC DECLARATION OF CONFORMITY  
EG FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE  
EF SAMSVARSERKLÄRING  
DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE**



**Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN**

certify that the design and manufacturing of this product  
intygar att konstruktion och tillverkning av denna produkt  
bekrefter at konstruksjon og produksjon av dette produktet  
oświadcza, że budowa i sposób produkcji niniejszego produktu



**CIRCULAR SAW / CIRKELSÅG  
SIRKELSAG / PILARKI TARCZOWEJ**

**18VDC**

Item number / Artikelnummer / Artikkelnnummer / Numer artykułu

**005082**

conforms to the following directives and standards / överensstämmer med följande direktiv och standarder:  
er i samsvar med följande direktiver og standarder / są zgodne z następującymi dyrektywami i normami:

**Machinery Directive 2006/42/EC  
EN 60745-1:2009+A11, EN 60745-2-5:2010**

**Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU  
EN 55014-1:2006+A1+A2, EN 55014-2:2015**

**RoHS Directive 2011/65/EU  
EN 50581:2012**

This product was CE marked in year -18

Name and address of the person authorised  
to compile the technical file:  
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za  
przygotowanie dokumentacji technicznej:

Jonas Backstad  
Box 363, SE-532 24 Skara, Sweden

Skara 2018-01-09

**Tony Vester**  
BUSINESS AREA MANAGER

## SÄKERHETSANVISNINGAR

### VARNING!

**Läs alla varningar, säkerhetsanvisningar och andra anvisningar noga före användning. Om inte alla anvisningar och säkerhetsanvisningar följs finns risk för elolycksfall, brand och/eller allvarlig personskada.**

### ARBETSOMRÅDE

- Arbetsområdet ska hållas rent och väl upplyst. Belamrade och mörka utrymmen ökar risken för skador.
- Använd inte elverktyg i explosiv miljö, exempelvis i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm. Elverktyg genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- Håll barn och kringstående personer på behörigt avstånd när elverktyg används. Om du blir distraherad kan du tappa kontrollen över verktyget.

### ELSÄKERHET

- Elverktygets stickpropp måste passa till nätuttaget. Ändra aldrig stickproppen på något sätt. Använd aldrig adapter tillsammans med jordade elverktyg. Icke modifierade stickproppar och passande nätuttag minskar risken för elolycksfall.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, radiatorer, spisar och kylskåp. Risken för elolycksfall ökar om din kropp jordas.
- Utsätt inte elverktyg för regn eller fukt. Om vatten kommer in i ett elverktyg ökar risken för elolycksfall.
- Akta sladden. Använd aldrig sladden för att bära eller dra verktyget och dra inte i sladden för att dra ut stickproppen. Skydda sladden från värme, olja, skarpa kanter och rörliga delar. Skadade eller

trassliga sladdar ökar risken för elolycksfall.

- Om verktyget används utomhus ska du endast använda förlängningsladd som är godkänd för utomhusbruk. Sladd avsedd för utomhusbruk minskar risken för elolycksfall.
- Om det inte går att undvika att använda elverktyg i fuktig miljö, ska du använda jordfelsbrytarskyddad nätanlutning. Jordfelsbrytare minskar risken för elolycksfall.

### PERSONLIG SÄKERHET

- Var uppmärksam. Var hela tiden försiktig och tillämpa sunt förnuft vid arbete med elverktyg. Använd aldrig elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks bristande uppmärksamhet vid arbete med elverktyg kan leda till allvarig personskada.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd skyddsglasögon.
- Säkerhetsutrustning som dammfiltermask, halkfria skyddsskor, skyddshjälm och hörselskydd, alltefter verktygets typ och användning, minskar risken för personskada.
- Såga aldrig i asbest!
- Damm från ek och ask och vissa andra träslag kan vara cancerframkallande. Använd dammskyddsmask och tillse god ventilation.
- Undvik oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren är i frånslaget läge innan du sätter i sladden och/eller batteriet eller lyfter/bär verktyget. Olycksrisken är stor om du bär verktyget med fingret på strömbrytaren eller ansluter ström till verktyg vars strömbrytare är i tillslaget läge.
- Avlägsna ställnycklar och liknande innan du startar verktyget.
- Nyckel eller liknande som sitter kvar på en roterande del på verktyget kan orsaka

personskada.

- Sträck dig inte för långt. Ha hela tiden säkert fotfäste och god balans. På så sätt har du bättre kontroll över elverktyget i oväntade situationer.
- Använd lämpliga kläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Om det finns utrustning för dammsugning och -uppsamling ska denna anslutas och användas korrekt. Sådana anordningar kan minska risken för problem som orsakas av damm

## ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- Tvinga inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det planerade arbetet. Verktyget fungerar bättre och säkrare med den belastning det är avsett för.
- Använd inte verktyget om det inte går att slå av och på det med strömbrytaren. Elverktyg som inte kan styras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- Dra ut sladden innan justeringar görs, tillbehör byts ut eller elverktyg ställs undan. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligt.
- Elverktyg som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt aldrig barn eller personer som inte känner till elverktyget eller har tagit del av dessa anvisningar använda det. Elverktyg är farliga om de används av oerfarna personer.
- Underhåll elverktygen. Kontrollera att rörliga delar är korrekt justerade och rör sig fritt, att inga delar är felmonterade eller trasiga samt att inga andra faktorer föreligger som kan påverka funktionen. Om elverktyget är skadat måste det

repareras innan det används igen. Många olyckor orsakas av bristfälligt underhållna elverktyg.

- Håll skärande verktyg skarpa och rena. Skärande verktyg som underhålls korrekt och har vassa eggar kärvar mindre ofta och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktyget, tillbehör, bits etc. i enlighet med dessa anvisningar, med beaktande av rådande arbetsförhållanden och den uppgift som ska utföras. Det kan vara farligt att använda elverktyg för andra ändamål än de är avsedda för.

## ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV BATTERIDRIVNA VERKTYG

- Ladda batterierna enbart med den laddare som tillverkaren rekommenderar. Om annan laddare används finns risk för personskador och brand.
- Använd enbart batterier som är avsedda för elverktyget. Om andra batterier används finns risk för personskador och brand.
- Låt inte batterier komma i närheten av gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra metallföremål som kan orsaka kortslutning.
- Om batterikontakterna kortsluts finns risk för brännskador eller brand.
- Vid felaktig användning kan vätska tränga ut ur batteriet. Undvik beröring med denna. Skölj med vatten vid oavsiktlig kontakt. Sök också läkare om batterivätskan hamnar i ögonen. Utrinnande batterivätska kan orsaka hudirritation eller brännskador.

## SERVICE

- Elverktyget får endast servas av kvalificerad personal som använder identiska reservdelar. Detta säkerställer att elverktyget förblir säkert.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR CIRKELSÅG

- Använd aldrig slipskivor.
- Håll händerna borta från skärområde och klinga. Om du håller verktyget med båda händerna kan de inte komma i kontakt med klingan.
- För inte in handen under arbetsstycket. Skyddet skyddar dig inte från klingan under arbetsstycket.
- Anpassa skärdjupet till arbetsstyckets tjocklek. Lite mindre än en hel tand av klingans tandning bör synas under arbetsstycket.
- Håll aldrig arbetsstycket i händerna eller över benen. Sätt fast arbetsstycket på stabilt underlag. Det är viktigt att arbetsstycket har ordentligt stöd så att kroppskontakt minimeras, klingan inte fastnar och du inte tappar kontrollen.
- Håll elverktyget i de isolerade greppytorna vid arbeten där det kan komma i kontakt med dolda ledningar eller den egna sladden. Vid kontakt med spänningsförande ledare blir verktygets metalldelar spänningsförande – risk för elolycksfall.
- Vid klyvning ska alltid anslag eller styrskena användas för raka snitt. Det gör snittet mer exakt och minskar risken för att klingan ska fastna.
- Använd alltid klingor vars axelhål har rätt storlek och form (romboida eller runda). Klingor som inte passar ordentligt på verktyget går excentriskt, vilket ger sämre kontroll.
- Använd aldrig skadade eller felaktiga brickor eller skruvar för klingan. Brickor och skruv för klingan är specialgjorda för verktyget för att ge optimal funktion och högsta möjliga säkerhet.
- Spärra eller blockera aldrig klingskyddet. Om klingskyddet inte fungerar korrekt måste det repareras innan verktyget används.
- Om eventuell fjäder för klingskyddet är skadad måste den bytas ut innan verktyget används
- Demontera aldrig spaltkniven. Avståndet mellan verktygets sula och spaltkniven får vara högst 5 mm. Höjdskillnaden mellan verktygets sula och spaltkniven får vara högst 5 mm.
- Använd inte snabbstålsklingor.
- Använd inte sågklingor som är skeva eller skadade.
- Använd endast sågklingor som uppfyller kraven i dessa anvisningar.
- Avlägsna eventuella spikar, skruvar och andra metallföremål från arbetsstycket före bearbetning.
- Låt klingan nå maximalt varvtal innan den ansätts mot arbetsstycket.
- Spänn fast arbetsstycket stadigt. Bearbeta inte arbetsstycken som är för små för att spännas fast.
- Stäng av verktyget och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt innan du lägger ifrån dig verktyget.
- Försök aldrig bromsa sågklingan genom att trycka mot dess sida.
- Dra ut stickproppen när verktyget inte används.
- Använd inte sågklingor som är tjockare än spaltknivens bredd.
- Använd inte sågklingor vars tandbredd är mindre än spaltknivens bredd.
- Använd endast sågklingor vars axelhål har rätt storlek och form för att passa på verktygets axel.

### Risk för kast

- Plötsliga kast kan förekomma när sågklingan kläms fast, kärvar eller är feljusterad, och sågen kastas då okontrollerat upp från arbetsstycket och mot användaren.

- Om sågklingan kläms eller hakar fast i ett sågspår som kläms ihop låses den och motorkraften får sågen att snabbt kastas bakåt mot användaren.
- Om klingan vrids eller hamnar fel i snittet kan sågtänderna på klingans bakre egg skära in i arbetsstyckets yta, så att klingan rycks ut ur sågspåret och kastas bakåt mot användaren.
- Kast uppstår vid felaktig användning av verktyget och/eller felaktiga arbetsmetoder eller -förhållanden och kan undvikas genom nedanstående åtgärder.
- Håll verktyget stadigt med båda händerna och håll armarna i ett läge som förhindrar kast. Stå vid sidan av klingan, inte i linje med den. Kast kan få verktyget att slungas bakåt, men användaren kan kontrollera dessa krafter med lämpliga åtgärder.
- Om klingan fastnar eller en sågrörelse av någon anledning avbryts, släpper du strömbrytaren och håller sågen stilla i materialet tills klingan stannat helt. Försök aldrig ta bort sågen från arbetsstycket eller dra sågen bakåt medan klingan fortfarande är i rörelse – då kan kast inträffa. Undersök och avhjälp orsaken till att klingan fastnar.
- När du startar om verktyget i arbetsstycket centrerar du klingan i sågspåret och kontrollerar att sågtänderna inte går in i materialet. Om sågklingan fastnar kan den slinta eller kastas bakåt från arbetsstycket när sågen startas igen.
- Palla upp större skivor för att minimera risken för kast eller att klingan ska klämmas fast. Stora skivor sviktar ofta under sin egen vikt. Stöd måste placeras under skivan på båda sidorna, nära såglinjen och nära skivans kant.
- Använd inte slöa eller skadade klingor.

Dåligt slipade eller felaktigt inställda klingor ger smala sågspår, vilket skapar stor friktion, kärvande klingor och kast.

- Låsanordningar för klingans djup- och vinkelinställning måste vara åtdragna och säkrade innan du börjar såga. Om klingans inställning ändras under sågning finns risk för kast eller att klingan fastnar.
- Var särskilt försiktig vid instickssågning i väggar och liknande, där du inte ser. Den utstickande klingan kan träffa föremål som kan orsaka kast.

### NEDRE PENDELSKYDD

- Kontrollera att det nedre skyddet är stängt före varje användning. Använd inte sågen om skyddet inte rör sig fritt och omedelbart omsluter klingan. Skyddet får aldrig låsas eller spärras i öppet läge. Om du råkar tappa sågen kan skyddet bli krökt. För upp det nedre skyddet med hjälp av handtaget och kontrollera att det rör sig fritt i alla sågdjup och vinklar och inte vidrör klingan eller någon annan del.
- Kontrollera att det nedre skyddets fjäder fungerar. Om skyddet och fjädern inte fungerar korrekt måste de repareras innan de används. Det nedre skyddet kan gå trögt på grund av skadade delar, klibbiga avlagringar eller ansamlad smuts.
- Det nedre skyddet får endast föras tillbaka manuellt vid särskilda sågtillämpningar, till exempel instickssågning och kombinationssågning. För upp det nedre skyddet genom att föra tillbaka handtaget. Det nedre skyddet ska frigöras så snart sågklingan kommer i kontakt med arbetsstycket. Vid all annan sågning ska det nedre skyddet fungera automatiskt
- Kontrollera alltid att det nedre skyddet täcker klingan innan du lägger ifrån dig sågen på bänk eller golv. Oskyddad klinga som roterar fritt kan göra att sågen rör sig bakåt och kapar allt som kommer i dess väg. Tänk på att klingan fortsätter att rotera några sekunder efter att strömbrytaren släppts.

## SKYDD

- Kontrollera att skyddet är stängt före varje användning. Använd inte sågen om skyddet inte rör sig fritt och omedelbart omsluter klingan. Skyddet får aldrig bindas fast eller spärras i öppet läge. Om du råkar tappa sågen kan skyddet bli krökt. Kontrollera i alla sågdjup och vinklar att skyddet rör sig fritt och inte vidrör klingan eller någon annan del.
- Kontrollera att skyddets retur fjäder fungerar och är i gott skick. Om skyddet och fjädern inte fungerar korrekt måste de repareras innan de används. Skyddet kan gå trögt på grund av skadade delar, klubbiga avlagringar eller ansamlad smuts.
- Kontrollera att bottenplattan inte kan flytta sig under insticksågning, om klingan har annan fäsvinkel än 90°. Om klingan rör sig i sidled kan den fastna och orsaka kast.
- Kontrollera alltid att skyddet täcker klingan innan du lägger ifrån dig sågen på bänk eller golv. Oskyddad klinga som roterar fritt kan göra att sågen rör sig bakåt och kapar allt som kommer i dess väg. Tänk på att det tar en stund för klingan att stanna när du har släppt strömbrytaren.

## MINIMERING AV BULLER OCH VIBRATION

- Planera arbetet så att exponering för kraftiga vibrationer fördelas över längre tid.
- För att begränsa buller och vibration vid användning, begränsa användningstiden, använd driftlägen med låg vibrations- och bullernivå och använd lämplig skyddsutrustning.
- Vidta nedanstående åtgärder för att minimera riskerna till följd av exponering för vibration och/eller buller:
  - Använd verktyget endast i enlighet med dessa anvisningar.

- Kontrollera att verktyget är i gott skick.
- Använd tillbehör i gott skick, som är lämpliga för uppgiften.
- Håll stadigt i handtag/grepppytor.
- Underhåll och smörj verktyget i enlighet med dessa anvisningar.

## Symboler

Nedanstående symboler kan vara av vikt för hur du bör använda ditt elverktyg. Se till att du förstår symbolerna och deras betydelse.

	Läs bruksanvisningen.
	Använd skyddsglasögon och hörselskydd.
	Använd dammfiltermask.
	Godkänd enligt gällande EU-direktiv.
	Källsorteras som elavfall.



## TEKNISKA DATA

Märkspänning	18 V DC
Max varvtal	3650 /min
Sågklinga	Ø 165
Max fasvinkel	45°
Sågdjup vid 90°	0– 50 mm
Sågdjup vid 45°	0– 35 mm
Vikt	2,7 kg
Ljudeffektsnivå, $L_{WA}$	93,47 dB(A), K=3 dB
Ljudtrycksnivå, $L_{pA}$	82,47 dB(A), K=3 dB
Vibrationsnivå, $a_{h,W}$	
Huvudhandtag*	3,547 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>
Extrahandtag*	2,837 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>

\* Vid sågning i trä.

### Använd alltid hörselskydd!

Det deklarerade värdet för vibration och buller, som har uppmätts i enlighet med standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika verktyg med varandra och för en preliminär bedömning av exponering. Mätvärdena har fastställts i enlighet med EN ISO 3744, EN ISO 11201, EN ISO 5349-1, EN ISO 5349-2.

## WARNING!

**Den faktiska vibrations- och bullernivån under användning av verktyg kan skilja sig från det angivna totalvärdet beroende på hur verktyget används samt vilket material som bearbetas. Identifiera därför de säkerhetsåtgärder som krävs för att skydda användaren baserat på en uppskattning av exponering i verkliga driftförhållanden (som tar hänsyn till alla delar av arbetscykeln såsom tiden när verktyget är avstängt och när den körs på tomgång, utöver igångsättningstiden)**

## BESKRIVNING

Batteridriven cirkelsåg med borstlös motor, avsedd för kap- och klyvsågning samt fassågning av hårt och mjukt trä samt skivmaterial. Cirkelsågen är en del av Meec Tools Multi Series, en serie elverktyg och trädgårdsmaskiner som kan använda samma batteri och laddare (batteri och laddare säljs separat).

## HANDHAVANDE

### MONTERING OCH DEMONTERING AV KLINGA

#### WARNING!

- **Ta alltid loss batteriet från cirkelsågen före byte av klinga eller annat arbete på cirkelsågen.**
- **Använd alltid handskar vid hantering av klingor.**
- **Använd bara oskadade, skarpa klingor i felfritt skick. Spruckna, skeva eller slöa klingor ska omedelbart bytas ut.**

#### OBS!

- **Kontrollera före användning att klingan är korrekt monterad och att klingskruven är korrekt åtdragen.**
  - **Kontrollera alltid att monterad klinga är lämplig för det aktuella materialet och i rätt dimension.**
1. Tryck in spindellåset och vrid försiktigt klingan tills spindellåset går i ingrepp.
  2. Skruva loss klingskruven moturs med den medföljande skruvnyckeln.
  3. Avlägsna klingskruven, eventuell bricka samt klingflänsen.
  4. Lossa det nedre skyddets låsspak och för undan den nedre skyddet.

5. Byt till lämplig klinga. Montera klingan med riktningssmarkeringen på klingan åt samma håll som riktningssindikatorn.
6. Sätt tillbaka klingflänsen, eventuell bricka samt klingskruven.
7. Tryck in spindellåset och dra åt klingskruven med skruvnyckeln.

### INSTÄLLNING AV SÅGDJUP

Sågdjupet kan justeras steglöst. Vid korrekt inställning ska klingans tänder sticka ut cirka 3 mm under arbetsstyckets undersida.

1. Lossa justerskruven.
2. Justera till önskat sågdjup enligt skalan.
3. Dra åt justerskruven.

### INSTÄLLNING AV FASVINKEL

Fasvinkeln kan ställas in steglöst mellan 0° och 45°.

1. Lossa justerskruvarna.
2. Justera till önskad fasvinkel enligt skalan.
3. Dra åt justerskruvarna.

### MONTERING AV PARALLELLANSLAG

Kan ställas in för sågbredd mellan 1 och 10 cm, parallellt med arbetsstyckets kant.

1. Lossa justerskruven.
2. Placera parallellanslaget på gejderna.
3. Justera parallellanslaget till önskad sågbredd.
4. Dra åt justerskruven.

### START/STOPP

Tryck på strömbrytaren för att starta cirkelsågen och släpp strömbrytaren för att stoppa cirkelsågen.

### SÅGNING

1. Spänn fast arbetsstycket. Håll verktyget så att det inte vidrör någon del av arbetsstycket.
2. Starta cirkelsågen. Låt klingan nå maximalt varvtal innan den ansätts mot arbetsstycket.
  - Tryck inte för hårt på verktyget under arbete.
  - Håll stadigt i verktyget med båda händerna.
  - Följ noga pennmarkeringarna för snittlinjen vid såväl raka som fasade snitt.
  - Verktyget har en låsknapp som hindrar att strömbrytaren trycks in oavsiktligt.

### UNDERHÅLL

#### VARNING!

- **Ta alltid loss batteriet från cirkelsågen före underhåll och/eller rengöring.**
- **Använd alltid skyddsglasögon och handskar vid rengöring.**
- Kontrollera regelbundet att skruvförband och fästsruvar är åtdragna.
- Reparationer får endast utföras av behörig servicerepresentant.
- Spreja regelbundet lämpligt smörjmedel på alla rörliga delar.
- Rengör cirkelsågen efter varje användning. Damm och föroreningar gör att cirkelsågen slits fortare och får kortare livslängd.
- Rengör höljet med en mjuk borste eller torr trasa.
- Använd inte starka rengöringsmedel eller lösningsmedel, de kan skada cirkelsågens plastdelar. Hårt sittande smuts kan avlägsnas med en trasa fuktad med mildt rengöringsmedel.

- Utsätt inte cirkelsågen för vatten eller annan vätska.
- Använd inte cirkelsågen om det inte är helt torrt.
- Håll ventilationsöppningarna rena med hjälp av tryckluft eller en borste.

## FÖRVARING

Förvara cirkelsågen i torrt och säkert utrymme, oåtkomligt för barn.

## SIKKERHETSANVISNINGER

### ADVARSEL!

**Les alle advarslar, sikkerhetsanvisninger og andre anvisninger grundig før bruk. Manglende overholdelse av anvisninger og sikkerhetsanvisninger kan medføre el-ulykker, brann og/eller alvorlig personskade.**

### ARBEIDSOMRÅDE

- Arbeidsområdet skal holdes rent og godt opplyst. Uoversiktlige og mørke steder gir økt fare for skader.
- Ikke bruk el-verktøy i eksplosive miljøer, for eksempel i nærheten av brannfarlig væske, gass eller støv. El-verktøy skaper gnister som kan antenne støv og damp.
- Hold barn og tilskuere på sikker avstand når el-verktøy er i bruk. Hvis du blir distraheret, kan du miste kontrollen over verktøyet.

### EL-SIKKERHET

- El-verktøyets støpsel må passe til stikkkontakten. Utfør aldri noen form for endringer på støpselet. Bruk aldri adaptere sammen med jordet el-verktøy. Ikke-modifiserte støpsler og egnede stikkontakter reduserer risikoen for el-ulykker.
- Unngå kroppskontakt med jodede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Risikoen for el-ulykker øker hvis kroppen din jordes.
- Ikke utsett el-verktøy for regn eller fukt. Hvis det kommer vann inn i el-verktøy, øker faren for el-ulykker.
- Vær forsiktig med ledningen. Ikke bruk ledningen til å bære eller dra verktøyet, og ikke trekk i ledningen når du skal trekke ut støpselet. Beskytt ledningen mot varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. Skadde eller ødelagte ledninger øker faren for el-ulykker.

- Hvis verktøyet brukes utendørs, skal du bare bruke skjøteledninger som er godkjent for utendørs bruk. Ledninger beregnet for utendørs bruk reduserer faren for el-ulykker.
- Hvis el-verktøyet må brukes i et fuktig miljø, skal du bruke jordfeilbeskyttet strømtilkobling. Jordfeilbryter reduserer faren for el-ulykker.

### PERSONLIG SIKKERHET

- Vær oppmerksom. Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft når du arbeider med el-verktøy. Ikke bruk el-verktøy hvis du er trøtt eller påvirket av narkotika, legemidler eller alkohol. Når du bruker el-verktøy kan ett øyeblikks manglende oppmerksomhet føre til alvorlig personskade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk vernebriller.
- Sikkerhetsutstyr som støvfiltermaske, skliskre vernesko, hjelm og hørselvern, avhengig av verktøyets type og bruksområde, reduserer faren for personskade.
- Sag aldri i asbest!
- Støv fra eik, ask og visse andre treslag kan være kreftfremkallende. Bruk støvbeskyttelsesmaske og sørg for god ventilasjon.
- Unngå utilsiktet start. Kontroller at strømbryteren står i avslått posisjon før du setter i støpselet og/eller batteriet eller løfter/bærer verktøyet. Ulykkesfaren er stor hvis du bærer verktøyet med fingeren på strømbryteren eller kobler verktøyet til strøm når strømbryteren er slått på.
- Fjern skrunøkler og lignende før du starter verktøyet.
- Nøkler eller lignende som sitter igjen på en roterende del på verktøyet, kan forårsake personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Sørg for å ha godt fotfeste og god balanse til enhver tid. På den måten har du bedre kontroll over el-verktøyet hvis en uventet situasjon skulle oppstå.

- Bruk passende klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løstsittende klær, smykker og langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Hvis det finnes utstyr for støvavsug og støvoppsamling, skal dette kobles til og benyttes på riktig måte. Slikt utstyr kan redusere faren for problemer forårsaket av støv.

## BRUK OG VEDLIKEHOLD AV EL-VERKTØY

- El-verktøyet må ikke overbelastes. Bruk riktig el-verktøy til det planlagte arbeidet. Verktøyet fungerer bedre og sikrere med den belastningen det er beregnet for.
- Ikke bruk verktøyet dersom det ikke kan slås av og på med strømbryteren. El-verktøy som ikke kan styres med strømbryteren, er farlige og må repareres.
- Trekk ut støpselet før du gjør justeringer, bytter tilbehør eller rydder vekk el-verktøyet. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for at el-verktøyet startes utilsiktet.
- El-verktøy som ikke er i bruk, skal oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la barn eller personer som ikke kjenner el-verktøyet, eller som ikke har lest disse anvisningene, bruke det. El-verktøy er farlige om de brukes av uerfarne personer.
- Vedlikehold el-verktøyet. Kontroller at bevegelige deler er riktig justert og beveger seg fritt, at ingen deler er feil montert eller ødelagt, samt at det ikke foreligger andre forhold som kan påvirke funksjonen. Hvis el-verktøyet er skadet, må det repareres før det tas i bruk igjen. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdt el-verktøy.
- Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Skjæreverktøy som vedlikeholdes riktig og har skarpe egger, låser seg sjeldnere og er lettere å kontrollere.

- Bruk el-verktøy, tilbehør, bits osv. i henhold til anvisningene, og ta hensyn til gjeldende arbeidsforhold og det arbeidet som skal utføres. Det kan være farlig å bruke el-verktøy til andre formål enn det er beregnet for.

## BRUK OG VEDLIKEHOLD AV BATTERIDREVNE VERKTØY

- Lad batteriene bare med den laderen som produsenten anbefaler. Hvis det brukes en annen lader, er det fare for personskader og brann.
- Bruk bare batterier som er beregnet for el-verktøyet. Hvis det brukes andre batterier, er det fare for personskader og brann.
- La ikke batterier komme i nærheten av binders, mynter, nøkler, spiker, skruer og andre metallgjenstander som kan forårsake kortslutning.
- Hvis batterikontaktene kortsluttes, er det fare for brannskader eller brann.
- Ved feil bruk kan det trenge væske ut av batteriet. Unngå berøring med denne. Skyll med vann ved utilsiktet kontakt. Oppsøk i tillegg lege hvis du får batterivæske i øynene. Batterivæske som renner ut, kan forårsake hudirritasjon eller brannskader.

## SERVICE

- Service på el-verktøy må bare utføres av kvalifisert personell som bruker originale reservedeler. Det sikrer at el-verktøyet alltid er i forsvarlig stand.

## SIKKERHETSANVISNINGER FOR SIRKELAG

- Bruk aldri slipeskiver.

- Hold hendene borte fra sageområdet og sagbladet. Hvis du holder verktøyet med begge hendene, kan de ikke komme i kontakt med sagbladet.
- Ikke før hendene inn under arbeidsemnet. Beskyttelsen kan ikke beskytte deg mot sagbladet under arbeidsemnet.
- Tilpass skjæredybden til arbeidsstykkets tykkelse. Litt mindre enn en hel tann på sagbladet bør synes under arbeidsemnet.
- Hold aldri arbeidsemnet i hendene eller over bena. Fest arbeidsemnet på et stabilt underlag. Det er viktig at arbeidsemnet har ordentlig støtte, slik at kroppskontakten reduseres til et minimum og sagbladet ikke setter seg fast og du ikke mister kontrollen.
- Hold el-verktøyet i de isolerte gripeflatene under arbeid hvor det kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning. Ved kontakt med en strømførende leder blir verktøyets metalleder strømførende – fare for el-ulykker.
- Ved kløyving skal det alltid brukes anlegg eller styreskinne for å få rette snitt. Det gjør snittet mer nøyaktig og reduserer faren for at sagbladet skal sette seg fast.
- Bruk alltid sagblad med akselhull med riktig størrelse og form (romboide eller runde). Sagblad som ikke passer ordentlig på verktøyet, går eksentrisk, noe som gir dårligere kontroll.
- Ikke bruk skiver eller skruer som er skadet eller feil for sagbladet. Skiver og skruer for sagbladet er spesiallaget for verktøyet for å gi optimal funksjon og høyest mulig sikkerhet.
- Ikke sperr eller blokker bladbeskyttelsen. Hvis bladbeskyttelsen ikke fungerer riktig, må den repareres før verktøyet tas i bruk.
- Hvis bladbeskyttelsens eventuelle fjær er skadet, må den byttes ut før verktøyet tas i bruk.
- Fjern aldri spaltekni-ven. Avstanden mellom verktøyets såle og spaltekni-ven mellom verktøyets såle og spaltekni-ven skal være maksimalt 5 mm.
- Ikke bruk sagblad av hurtigstål.
- Ikke bruk sagblader som er skjeve eller skadde.
- Bruk kun sagblader som oppfyller kravene i disse anvisningene.
- Fjern eventuelle spikere, skruer og andre metallgjenstander fra arbeidsemnet før bearbeiding.
- La sagbladet nå maksimalt turtall før det settes mot arbeidsstykket.
- Spenn arbeidsemnet skikkelig fast. Ikke bearbeid arbeidsemner som er for små til å spennes fast.
- Slå av verktøyet og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før du legger fra deg verktøyet.
- Forsøk aldri å bremse sagbladet ved å trykke mot siden av det.
- Trekk ut støpselet når verktøyet ikke er i bruk.
- Ikke bruk sagblader som er tykkere enn spaltekni-vens bredde.
- Ikke bruk sagblader med tannbredde som er mindre enn spaltekni-vens bredde.
- Bruk kun sagblader som har akselhull i rett størrelse og form som passer til akselen på verktøyet.

### Fare for kast

- Plutselige kast kan forekomme når sagbladet klemmes fast, låser seg eller er feiljustert. Sagen kastes da ukontrollert opp fra arbeidsemnet og mot brukeren.
- Hvis sagbladet klemmes fast eller hefter seg fast i et sagespor som klemmes sammen, låser det seg, og motorkraften gjør at sagen kastes raskt bakover mot brukeren.

- Hvis sagbladet vris eller havner feil i snittet, kan sagtennene på sagbladets bakre egg skjære inn i arbeidsemnets overflate, slik at sagbladet rykkes ut av sagesporet og kastes bakover mot brukeren.
- Kast oppstår ved feil bruk av verktøyet og/eller feil arbeidsmetoder eller -forhold og kan unngås gjennom tiltakene nedenfor.
- Hold verktøyet stødig med begge hendene og hold armene i en stilling som forhindrer kast. Stå ved siden av sagbladet, ikke på linje med det. Kast kan få verktøyet til å slynges bakover, men brukeren kan kontrollere disse kreftene med nødvendige tiltak.
- Hvis sagbladet setter seg fast eller en sagebevegelse av en eller annen grunn avbrytes, slipper du strømbryteren og holder sagen stille i materialet til sagbladet har stanset helt. Prøv aldri å ta sagen bort fra arbeidsemnet eller dra sagen bakover mens sagbladet fortsatt beveger seg – da kan kast oppstå. Undersøk og utbedre årsaken til at sagbladet setter seg fast.
- Når du starter verktøyet på nytt i arbeidsemnet, sentrerer du sagbladet i sagesporet og kontrollerer at sagtennene ikke går inn i materialet. Hvis sagbladet setter seg fast, kan det glippe eller kastes bakover fra arbeidsemnet når sagen startes igjen.
- Støtt opp større plater for å redusere faren for kast eller at sagbladet klemmer seg fast. Store plater svikter ofte under sin egen vekt. Platen må støttes opp på begge sider, nær sagelinjen og nær kanten på platen.
- Ikke bruk blad som er sløve eller skadde. Dårlig slipte eller feil innstilte sagblad gir smale sagespor, noe som fører til stor friksjon, sagblad som setter seg fast, og kast.

- Låseanordninger for sagbladets dybde- og vinkelinnstilling må være skrudd til og sikret før du begynner å sage. Hvis sagbladets innstilling endres under sagingen, er det fare for kast, eller at sagbladet setter seg fast.
- Vær ekstra forsiktig ved stikksaging i vegger og lignende der du ikke ser. Sagbladet som stikker ut, kan treffe gjenstander som kan forårsake kast.

## NEDRE BESKYTTELSESSKJERM

- Kontroller at den nedre beskyttelsen er lukket før hver gangs bruk. Sagen må ikke brukes hvis beskyttelsen ikke beveger seg fritt og umiddelbart omslutter sagbladet. Beskyttelsen skal aldri låses eller sperres i åpen stilling. Hvis du mister sagen, kan beskyttelsen bli bøyd. Før opp den nedre beskyttelsen ved hjelp av håndtaket og kontroller at det beveger seg fritt i alle sagedybder og vinkler, og ikke ta på sagbladet eller noen annen del.
- Kontroller at fjæren til den nedre beskyttelsesskjermen fungerer som den skal. Hvis beskyttelsen og fjæren ikke fungerer riktig, må de repareres før de brukes. Den nedre beskyttelsen kan gå tregt på grunn av skadde deler, klebrige avleiringer eller oppsamlet smuss.
- Den nedre beskyttelsen må bare føres tilbake manuelt i spesielle tilfeller, for eksempel stikksaging og kombinasjonssaging. Før opp den nedre beskyttelsen ved å føre tilbake håndtaket. Den nedre beskyttelsen skal frigjøres så snart sagbladet kommer i kontakt med arbeidsemnet. Ved all annen saging skal den nedre beskyttelsen fungere automatisk.
- Kontroller alltid at den nedre beskyttelsen dekker sagbladet før du legger fra deg sagen på benken eller gulvet. Et ubeskyttet sagblad som roterer fritt, kan føre til at sagen beveger seg bakover og kapper alt som kommer i veien. Vær klar over at kniven fortsetter å rotere i noen sekunder etter at du slipper strømbryteren.

## BESKYTTELSE

- Kontroller at beskyttelsen er lukket før hver gangs bruk. Sagen må ikke brukes hvis beskyttelsen ikke beveger seg fritt og umiddelbart omslutter sagbladet. Beskyttelsen må ikke bindes fast eller sperras i åpen stilling. Hvis du mister sagen, kan beskyttelsen bli bøyd. Kontroller at beskyttelsen beveger seg fritt i alle sagedybder og vinkler og ikke kommer borti sagbladet eller andre deler.
- Kontroller at beskyttelsens returfjær fungerer og er i god stand. Hvis beskyttelsen og fjæren ikke fungerer riktig, må de repareres før de brukes. Beskyttelsen kan gå tregt på grunn av skadde deler, klebrige avleiringer eller oppsamlet smuss.
- Kontroller at bunnplaten ikke kan flytte seg under stikksaging hvis sagbladet har en annen fasevinkel enn 90°. Hvis sagbladet beveger seg sideveis, kan det sette seg fast og forårsake kast.
- Kontroller alltid at beskyttelsen dekker sagbladet før du legger fra deg sagen på benken eller gulvet. Et ubeskyttet sagblad som roterer fritt, kan føre til at sagen beveger seg bakover og kapper alt som kommer i veien. Tenk på at det tar en stund for sagbladet å stoppe når du har sluppet strømbryteren.

## REDUKSJON AV STØY OG VIBRASJON

- Planlegg arbeidet slik at eksponering for kraftig vibrasjon fordeles over lengre tid.
- For å begrense støy og vibrasjon ved bruk må du begrense brukstiden, bruke driftsfunksjoner med lavt vibrasjons- og støynivå og egnet verneutstyr.
- Iverksett tiltakene nedenfor for å minimere farene ved eksponering for vibrasjon og/eller støy:
  - Verktøyet må kun brukes i henhold til disse anvisningene.

- Kontroller at verktøyet er i god stand.
- Bruk tilbehør som er i god stand, og som egner seg for oppgaven.
- Hold godt fast i håndtak/gripeflater.
- Vedlikehold og smør verktøyet i henhold til disse anvisningene.

## Symboler

Symbolene nedenfor kan være viktige for hvordan du bør bruke el-verktøyet ditt. Sørg for at du forstår symbolene og betydningen av dem.

	Les bruksanvisningen.
	Bruk vernebriller og hørselvern.
	Bruk støvfiltermaske.
	Godkjent i henhold til gjeldende EU-direktiver.
	Kildesorteres som elektrisk avfall.



## TEKNISKE DATA

Nominell spenning	18 V DC
Maks. turtall	3650 /min
Sagblad	Ø 165
Maks. fasevinkel	45°
Sagedybde ved 90°	0– 50 mm
Sagedybde ved 45°	0– 35 mm
Vekt	2,7 kg
Lydeffektnivå, L <sub>WA</sub>	93,47 dB(A), K=3 dB
Lydtrykknivå, L <sub>pA</sub>	82,47 dB(A), K=3 dB
Vibrasjonsnivå, a <sub>h,W</sub>	
Hovedhåndtak*	3,547 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>
Ekstrahåndtak*	2,837 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>

\* Ved saging i tre.

### Bruk alltid hørselvern!

Den angitte verdien for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til standardiserte testmetoder, kan brukes til å sammenlikne ulike verktøy og til å gi en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til EN ISO 3744, EN ISO 11201, EN ISO 5349-1, EN ISO 5349-2.

### ADVARSEL!

**Det faktiske vibrasjons- og støynivået ved bruk av verktøy kan avvike fra den angitte totalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og hvilket materiale som bearbeides. Finn derfor ut hvilke sikkerhetstiltak som er nødvendig for å beskytte brukeren, på grunnlag av en vurdering av eksponeringen under reelle driftsforhold (som tar hensyn til alle delene av arbeidsprosessen, som tiden når verktøyet er avslått, og når det kjøres på tomgang, utover igangsettingstiden).**

## BESKRIVELSE

Batteridrevet sirkelsag med børsteløs motor, beregnet for kappe- og kløyvesaging samt fasesaging av hardt og mykt tre og platemateriale. Sirkelsagen er en del av Meeo Tools Multi Series – en serie el-verktøy og hagemaskiner som kan bruke samme batteri og lader (batteri og lader selges separat).

## BRUK

### MONTERING OG DEMONTERING AV SAGBLAD

#### ADVARSEL!

- **Ta alltid løs batteriet fra sirkelsagen før du bytter sagblad eller utfører annet arbeid på sirkelsagen.**
- **Bruk alltid hansker ved håndtering av sagblad.**
- **Bruk bare uskadede, skarpe blader i feilfri stand. Sprukne, skjeve eller sløve blader skal byttes umiddelbart.**

#### MERK!

- **Kontroller før bruk at sagbladet er riktig montert og at sagbladskruen er riktig strammet.**
  - **Kontroller alltid at montert sagblad er egnet til materialet og har riktig dimensjon.**
1. Trykk inn spindellåsknappen og vri sagbladet forsiktig til spindellåsen går i inngrep.
  2. Skru løs sagbladskruen mot klokken med skrunøkkel som følger med.
  3. Ta løs sagbladskruen, eventuell skive og sagbladflensen.
  4. Løsne den nedre beskyttelsens låsespake og skyv unna den nedre beskyttelsen.

- Bytt til egnet sagblad. Monter sagbladet med retningsmarkeringen på bladet vendt samme retning som retningsindikatoren.
- Sett sagbladflensen, eventuell skive og sagbladskruen på plass igjen.
- Trykk inn spindellåsen og stram sagbladskruen med skruenøkkelen.

### INNSTILLING AV SAGEDYBDE

Sagedybden kan justeres trinnløst. Ved korrekt innstilling skal sagbladets tenner stikke ut rundt 3 mm under arbeidsstykkets undersiden.

- Løsne justeringsskruen.
- Juster til ønsket sagedybde i henhold til skalaen.
- Stram justeringsskruen.

### INNSTILLING AV FASEVINKEL

Fasevinkelen kan justeres trinnløst mellom 0° og 45°.

- Løsne justeringsskruene.
- Juster til ønsket fasevinkel i henhold til skalaen.
- Stram justeringsskruene.

### MONTERING AV PARALLELLANSLAG

Kan stilles inn for sagebredde mellom 1 og 10 cm, parallelt med arbeidsstykkets kant.

- Løsne justeringsskruen.
- Monter parallellanlegget på skinnene.
- Juster parallellanslaget til ønsket sagebredde.
- Stram justeringsskruen.

### START/STOPP

Trykk på strømbryteren for å starte sirkelsagen og slipp strømbryteren for å stoppe sirkelsagen.

### SAGING

- Spenn fast arbeidsstykket. Hold verktøyet slik at det ikke kommer borti noen deler av arbeidsstykket.
- Start sirkelsagen. La sagbladet nå maksimalt turtall før det settes mot arbeidsstykket.
  - Ikke trykk for hardt på verktøyet under arbeidet.
  - Hold verktøyet stødig med begge hendene.
  - Følg pennemarkeringene for snittlinjen nøye ved både rette og fasede snitt.
  - Verktøyet har en låseknaapp som forhindrer at strømbryteren trykkes inn utilsiktet.

### VEDLIKEHOLD

#### ADVARSEL!

- Ta alltid løs batteriet fra sirkelsagen før vedlikehold og/eller rengjøring.**
- Bruk alltid vernebriller og hansker ved rengjøring.**
- Kontroller regelmessig at skruerforbindelser og festeskruer er stramme.
- Reparasjoner skal kun utføres av kvalifisert servicerepresentant.
- Spray regelmessig et egnet smøremiddel på alle bevegelige deler.
- Rengjør sirkelsagen etter hver gangs bruk. Støv og forurensninger gjør at sirkelsagen slites raskere og får kortere levetid.
- Rengjør utsiden med en myk børste eller tørr klut.

- Ikke bruk sterke rengjøringsmidler eller løsemidler, de kan skade sirkelsagens plastdeler. Smuss som sitter hardt fast kan fjernes med en klut fuktet med et mildt rengjøringsmiddel.
- Ikke utsett sirkelsagen for vann eller annen væske.
- Ikke bruk sirkelsagen om den ikke er helt tørr.
- Hold ventilasjonsåpningene rene ved hjelp av trykkluft eller en børste.

## OPPBEVARING

Oppbevar sirkelsagen på et tørt og sikkert sted, utilgjengelig for barn.

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

### OSTRZEŻENIE!

**Przed użyciem zapoznaj się ze wszystkimi ostrzeżeniami, z zasadami bezpieczeństwa i innymi wskazówkami. Nieprzestrzeganie wszystkich zaleceń i zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami ciała.**

### MIJSCA PRACY

- Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Przetadowane miejsce pracy i niedostateczne oświetlenie zwiększają ryzyko wystąpienia wypadków.
- Nie używaj elektronarzędzi w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- Dzieci i inne osoby przyglądające się pracy elektronarzędzia powinny przebywać w bezpiecznej odległości. Brak koncentracji może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

### BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- Wtyk elektronarzędzia powinien pasować do gniazda sieciowego. Nigdy nie dokonuj żadnych zmian we wtyku. Nigdy nie używaj przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami. Niemodyfikowane wtyki i dopasowane gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Unikaj bezpośredniego kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Ryzyko porażenia prądem zwiększa się, jeśli ciało użytkownika jest uziemione.
- Nie narażaj elektronarzędzia na działanie deszczu i wilgoci. Kontakt elektronarzędzia z wodą zwiększa ryzyko porażenia prądem.

- Uważaj na przewód. Nigdy nie używaj przewodu do przenoszenia lub ciągnięcia narzędzia ani do wyjmowania wtyku z gniazda. Zabezpiecz przewód przed wysoką temperaturą, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami narzędzia. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Jeżeli korzystasz z narzędzia na zewnątrz, używaj wyłącznie przedłużacza przeznaczonego do użytku zewnętrznego. Przewód przeznaczony do użytku zewnętrznego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Jeżeli konieczne jest używanie elektronarzędzia w wilgotnym środowisku, należy używać połączenia sieciowego chronionego wyłącznikiem różnicowoprądowym. Bezpiecznik różnicowoprądowy zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

### BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- Zachowuj ostrożność. Podczas pracy z elektronarzędziem przez cały czas zachowuj ostrożność i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nigdy nie używaj elektronarzędzia w stanie zmęczenia ani pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas pracy z elektronarzędziem może stać się przyczyną ciężkich obrażeń.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Używaj okularów ochronnych.
- Środki ochrony indywidualnej stosowane w zależności od rodzaju narzędzia oraz sposobu posługiwania się nim, np. maski przeciwpyłowe, obuwie antypoślizgowe, hełm ochronny i środki ochrony słuchu, zmniejszają ryzyko odniesienia obrażeń.
- Nigdy nie tnij azbestu!
- Pył z drewna dębowego i jesionowego oraz niektórych innych gatunków drewna może być rakotwórczy. Noś maskę przeciwpyłową i zapewnij dobrą wentylację.
- Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia. Przed podłączeniem przewodu i/lub akumulatorów, a także przed podnoszeniem/przenoszeniem narzędzia zawsze sprawdź, czy przełącznik znajduje

się w położeniu wyłączonym. Ryzyko wystąpienia wypadku zwiększa się podczas przenoszenia narzędzia z palcem na przełączniku oraz podczas podłączania narzędzia do prądu, jeśli przełącznik znajduje się w położeniu włączonym.

- Usuń klucze nastawne i pozostałe narzędzia przed włączeniem elektronarzędzia.
- Klucz lub inne narzędzia pozostawione na obracającej się części urządzenia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Nie pochylaj się zbyt do przodu. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu możesz lepiej kontrolować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Noś odpowiednią odzież. Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubrania i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.
- Jeżeli na wyposażeniu jest sprzęt do odsysania i zbierania pyłu, należy go podłączyć i korzystać z niego w należyty sposób. Takie urządzenia minimalizują ryzyko powstawania problemów spowodowanych zapyleniem.

## OBŚLUGA I KONSERWACJA ELEKTRONARZĘDZI

- Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia odpowiedniego do zaplanowanych prac. Narzędzie działa lepiej i bezpieczniej przy obciążeniu, które jest dla niego przewidziane.
- Nie używaj narzędzia, którego nie można włączyć i wyłączyć przełącznikiem. Elektronarzędzia, których nie można włączyć lub wyłączyć przełącznikiem, są niebezpieczne i wymagają naprawy.
- Przed regulacją elektronarzędzia, wymianą akcesoriów lub odflozowaniem elektronarzędzia wyciągnij wtyk z gniazda. Takie zapobiegawcze środki ostrożności

zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.

- Przechowuj elektronarzędzia, z których nie korzystasz, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie pozwól, aby elektronarzędzie było używane przez dzieci lub osoby, które go nie znają ani nie zapoznały się z zaleceniami dotyczącymi jego bezpiecznej obsługi. W rękach osób niedoświadczonych elektronarzędzia mogą być niebezpieczne.
- Konserwuj elektronarzędzia. Sprawdź, czy ruchome części są prawidłowo ustawione i poruszają się bez przeszkód, czy wszystkie części są zamontowane we właściwy sposób i czy nie są uszkodzone. Zwróć również uwagę, czy nie istnieją inne czynniki, które mogłyby wpłynąć na działanie narzędzia. W razie uszkodzenia elektronarzędzie należy naprawić przed ponownym użyciem. Niedostateczny poziom konserwacji elektronarzędzia jest przyczyną wielu wypadków.
- Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dbaj o ich ostrość. Narzędzia tnące, które są prawidłowo konserwowane i mają zaostrome krawędzie, rzadziej się zakleszczają i są łatwiejsze w obsłudze.
- Stosuj elektronarzędzia, akcesoria, końcówki itp. zgodnie z zaleceniami i z uwzględnieniem warunków pracy oraz przewidzianego zadania. Zastosowanie elektronarzędzi do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może być niebezpieczne.

## OBŚLUGA I CZYSZCZENIE NARZĘDZIA ZASILANEGO AKUMULATOREM

- Ładuj akumulatory wyłącznie ładowarką zalecaną przez producenta. Stosowanie innych ładowarek grozi obrażeniami ciała i pożarem.
- Używaj wyłącznie akumulatorów przeznaczonych do danego elektronarzędzia. Stosowanie innych akumulatorów grozi obrażeniami ciała i pożarem.

- Nie umieszczaj akumulatorów w pobliżu spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub ani innych metalowych przedmiotów, które mogą spowodować zwarcie.
- Zwarcie styków akumulatora stwarza ryzyko oparzeń lub pożaru.
- W przypadku niewłaściwego użytkowania z akumulatora może wyciec płyn. Nie dotykaj go. W razie przypadkowego kontaktu z płynem spłucz go wodą. W razie kontaktu płynu z oczami skonsultuj się również z lekarzem. Płyn wyciekający z akumulatora może powodować podrażnienie skóry lub oparzenia.

## SERWIS

- Elektronarzędzie może być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, stosujący identyczne części zamienne. Gwarantuje to bezpieczną pracę elektronarzędzia.

## INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA PILARKI TARCZOWEJ

- Nigdy nie używaj tarcz szlifierskich.
- Trzymaj ręce z dala od obszaru cięcia oraz tarczy tnącej. Jeżeli trzymasz narzędzie obiema rękami, nie zetkną się one z tarczą tnącą.
- Nie wkładaj ręki pod przedmiot obrabiany. Osłona tarczy tnącej nie zabezpiecza cię przed tarczą znajdującą się pod obrabianym przedmiotem.
- Dopasuj głębokość cięcia do grubości ciętego przedmiotu. Tarcza może wystawać spod przedmiotu obrabianego na długość mniejszą niż ząb tnący.
- Nigdy nie trzymaj przedmiotu obrabianego w rękach ani na kolanach. Przymocuj obrabiany przedmiot do stabilnego podłoża. Ważne jest, aby stabilnie podparć przecinany przedmiot, minimalizując jego kontakt z ciałem. W ten sposób tarcza tnąca nie zatnie się i nie stracisz kontroli nad elektronarzędziem.
- Jeśli podczas pracy zachodzi ryzyko kontaktu elektronarzędzia z ukrytymi przewodami lub jego własnym przewodem, trzymaj elektronarzędzie za izolowane części uchwytu. Zetknięcie z przewodem pod napięciem spowoduje pojawienie się napięcia na metalowych częściach obudowy – stwarza to ryzyko porażenia prądem.
- Przed rozcinaniem wzdłużnym należy zawsze zakładać ogranicznik lub szynę prowadzącą, aby ciąć prosto. W ten sposób wycinana szczelina będzie dokładniejsza, a ryzyko utknięcia tarczy mniejsze.
- Zawsze stosuj tarcze tnące o odpowiedniej wielkości i odpowiednim kształcie otworu na trzpień (romboidalnym lub okrągłym). Tarcze tnące, które nie są odpowiednio dopasowane do pilarki, obracają się mimośrodowo, co powoduje gorszą kontrolę.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych ani wadliwych podkładek i śrub mocujących tarczę tnącą. Aby zapewnić jak najlepsze działanie oraz możliwie najwyższe bezpieczeństwo, podkładki i śruby do mocowania tarczy tnącej zostały specjalnie skonstruowane dla każdego narzędzia.
- Nigdy nie blokuj osłony tarczy. Jeżeli osłona tarczy nie działa prawidłowo, musi zostać naprawiona przed użyciem narzędzia.
- Jeśli ewentualna sprężyna do osłony tarczy jest uszkodzona, musi zostać wymieniona przed użyciem narzędzia.
- Nigdy nie demontuj klina rozszczepiającego. Odległość między stopą narzędzia a klinem rozszczepiającym może wynosić maksymalnie 5 mm. Różnica wysokości między stopą narzędzia a klinem rozszczepiającym może wynosić maksymalnie 5 mm.
- Nie używaj tarcz ze stali szybko tnącej.

- Nie używaj tarcz tnących, które są wygięte lub uszkodzone.
  - Używaj wyłącznie tarcz tnących spełniających wymogi zawarte w niniejszej instrukcji.
  - Przed rozpoczęciem obróbki usuń ewentualne gwoździe, wkręty i inne metalowe elementy z obrabianego przedmiotu.
  - Odczekaj, aż tarcza tnąca osiągnie maksymalną prędkość obrotową, zanim zostanie przyłożona do obrabianego przedmiotu.
  - Przymocuj obrabiany przedmiot. Nie obrabiaj przedmiotów, które są zbyt małe, aby można je było zamocować.
  - Wyłącz narzędzie i zanim je odłożysz, odczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.
  - Nigdy nie próbuj wyhamowywać ostrza, wywierając nacisk na jego bok.
  - Wyciągnij wtyk z gniazda na czas, gdy nie używasz narzędzia.
  - Nie używaj tarcz tnących, które są grubsze niż szerokość klina rozszczepiającego.
  - Nie używaj tarcz tnących o zębach, których szerokość jest mniejsza niż szerokość klina rozszczepiającego.
  - Stosuj wyłącznie tarcze tnące, których otwór na trzpień ma wielkość i kształt odpowiadające trzpieniowi narzędzia.
- Jeżeli tarcza tnąca obraca się lub jest źle ustawiona w szczelinie, zęby tnące w tylnej części tarczy mogą wciąć się w powierzchnię przedmiotu obrabianego tak, że tarcza wyszarpi się ze szczeliny i odbije w kierunku użytkownika.
  - Odbicie powstaje na skutek błędnego posługiwania się narzędziem i/lub stosowania niewłaściwych metod lub warunków pracy, których należy unikać, stosując odpowiednie środki ostrożności opisane poniżej.
- Trzymaj narzędzie pewnie obiema rękami, a ramiona ustaw w pozycji, która zniweluje siłę odbicia. Ustaw się z boku tarczy tnącej, a nie w jednej linii z nią. Odbicie może spowodować wyrzucenie narzędzia w tył, lecz użytkownik może zapanować nad sytuacją, stosując odpowiednie środki ostrożności.
  - Jeżeli z jakiegóż przyczyny tarcza tnąca zatnie się lub ruch tnący zostanie przerwany, zwolnij przełącznik i przytrzymaj pilarkę w przedmiocie obrabianym, aż tarcza całkowicie się zatrzyma. Nigdy nie próbuj wyciągać pilarki z przedmiotu obrabianego ani odciążać jej, jeśli tarcza tnąca nadal się obraca. W przeciwnym razie nastąpi odbicie. Zbadaj przyczynę zakleszczenia tarczy i usuń ją.
  - Gdy pilarka zostanie uruchomiona ponownie, wyśrodkuj tarczę tnącą w szczelinie i sprawdź, czy jej zęby nie wcinają się w materiał. Jeżeli tarcza tnąca zaczyna się, może się wysliznąć lub odbić od przedmiotu obrabianego po ponownym uruchomieniu pilarki.
  - Większe płyty należy podeprzeć w celu zmniejszenia ryzyka odbicia lub zakleszczenia się tarczy. Większe płyty często uginają się pod własnym ciężarem. Należy je podeprzeć po obu stronach, blisko linii cięcia i krawędzi.
  - Nigdy nie używaj tępych ani uszkodzonych tarcz. Żle naostrzone lub nieprawidłowo zamocowane tarcze tnące wycinają wąski rżaz, co powoduje duże tarcie, zacinańnię się tarczy i odbicie.

### Ryzyko wystąpienia odbicia

- Do nagłych odbić może dojść, gdy tarcza tnąca zatnie się lub zakleszczy lub jest źle wyregulowana. Pilarka odskakuje wówczas w niekontrolowany sposób znad obrabianego elementu w kierunku użytkownika.
- Tarcza tnąca blokuje się, jeżeli zakleszczy się lub utknie w zamykającej się szczelinie, a reakcja silnika powoduje szybki odrzut urządzenia w kierunku użytkownika.

- Przed przystąpieniem do cięcia ograniczniki regulacji głębokości oraz kąta cięcia należy dobrze dokręcić i zabezpieczyć. Jeżeli ustawienie tarczy tnącej zmieni się w czasie wykonywania cięcia, tarcza tnąca może się zaciąć lub odbić.
- Zachowuj szczególną ostrożność podczas wcinania się w ściany itp. przy ograniczonej widoczności. Wystająca tarcza tnąca może napotkać obiekt, który spowoduje odbicie.

## DOLNA OSŁONA

- Przed każdym użyciem sprawdź, czy dolna osłona jest prawidłowo zamknięta. Jeżeli osłona nie porusza się swobodnie i nie zamyka się natychmiast, korzystanie z pilarki jest niedozwolone. Osłony nie należy nigdy blokować w położeniu otwartym. Jeżeli przypadkowo upuścisz pilarkę, osłona może się wygiąć. Podnieś dolną osłonę za uchwyt i sprawdź, czy porusza się swobodnie na każdej głębokości i pod każdym kątem cięcia oraz nie styka się z tarczą lub jakąkolwiek inną częścią.
- Sprawdź, czy sprężyny dolnej osłony działają prawidłowo. Jeżeli osłona lub jej sprężyny nie działają prawidłowo, przed ponownym użyciem należy je poddać naprawie. Dolna osłona może nie działać prawidłowo z powodu uszkodzonych części, narostów pyłu gumowego lub nagromadzonego brudu.
- Dolną osłonę można odciągnąć ręcznie tylko w przypadku szczególnego rodzaju cięć: wyrzynania i cięcia łączonego. Podnieś dolną osłonę, odciągając uchwyt. Dolną osłonę należy natychmiast zwolnić, gdy tarcza tnąca zetknie się z przedmiotem obrabianym. Gdy wykonywane są innego rodzaju cięcia, dolna osłona działa automatycznie.
- Przed odłożeniem pilarki na blat lub na podłogę sprawdź, czy dolna osłona zakrywa tarczę tnącą. Obracająca się, nieosłonięta tarcza tnąca powoduje, że pilarka cofa się, tnąc przy tym wszystko na swojej drodze. Zwróć uwagę, że tarcza obraca się jeszcze przez kilka sekund po zwolnieniu przełącznika.

## ARTYKUŁY BHP

- Przed każdym użyciem sprawdź, czy osłona jest zamknięta. Jeżeli osłona nie porusza się swobodnie i nie zamyka się natychmiast, korzystanie z pilarki jest niedozwolone. Osłona nigdy nie może się blokować ani zacinać w położeniu otwartym. Jeżeli przypadkowo upuścisz pilarkę, osłona może się wygiąć. Sprawdź, czy osłona porusza się swobodnie przy wszystkich głębokościach i kątach cięcia i nie dotyka tarczy tnącej ani żadnego innego elementu.
- Sprawdź, czy sprężyny powrotne osłony działają prawidłowo i czy są w dobrym stanie technicznym. Jeżeli osłona lub jej sprężyny nie działają prawidłowo, przed ponownym użyciem należy je poddać naprawie. Osłona może nie działać prawidłowo z powodu uszkodzonych części, narostów pyłu gumowego lub nagromadzonego brudu.
- Sprawdź, czy podstawa nie poruszy się podczas wyrzynania, gdy tarcza znajdzie się pod kątem fazowania innym niż 90°. Jeżeli tarcza poruszy się w poziomie, może utknąć i spowodować odbicie.
- Przed odłożeniem pilarki na blat lub na podłogę sprawdź, czy osłona zakrywa tarczę tnącą. Obracająca się, nieosłonięta tarcza tnąca powoduje, że pilarka cofa się, tnąc przy tym wszystko na swojej drodze. Pamiętaj, że po zwolnieniu przełącznika tarcza potrzebuje chwili do całkowitego zatrzymania.

## OGRANICZANIE HAŁASU I DRGAŃ

- Zaplanuj pracę w taki sposób, by narażenie na silne drgania rozłożyć w dłuższym okresie.
- Aby zmniejszyć hałas i drgania, ogranicz czas użytkowania narzędzia, korzystaj z trybów pracy o niskim poziomie drgań i hałasu oraz stosuj odpowiednie wyposażenie ochronne.



- Wykonaj poniższe czynności, aby zminimalizować ryzyko związane z narażeniem na drgania i/lub hałas:
  - Używaj narzędzia zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
  - Sprawdź, czy narzędzie jest w dobrym stanie technicznym.
  - Korzystaj z akcesoriów w dobrym stanie technicznym odpowiednich do charakteru wykonywanego zadania.
  - Trzymaj pewnie za rękojeści/uchwyty.
  - Przeprowadzaj konserwację i smarowanie narzędzia zgodnie z niniejszymi wskazówkami.

## Symbole

Poniższe symbole mogą mieć znaczenie dla sposobu użytkowania elektronarzędzia. Upewnij się, że rozumiesz symbole i ich znaczenie.

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Noś okulary ochronne i stosuj środki ochrony słuchu.
	Używaj maski przeciwpyłowej.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami UE.
	Produkt należy zutylizować jako złom elektryczny.

## DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	18 V
Maks. prędkość obrotowa	3650 obr./min
Tarcza tnąca	Ø165
Maks. kąt fazowania	45°
Głębokość cięcia pod kątem 90°	0–50 mm
Głębokość cięcia pod kątem 45°	0–35 mm
Masa	2,7 kg
Poziom mocy akustycznej, $L_{WA}$	93,47 dB(A), K = 3 dB
Poziom ciśnienia akustycznego, $L_{pA}$	82,47 dB(A), K = 3 dB
Poziom drgań, $a_{h,W}$	
Uchwyt główny*	3,547 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>
Uchwyt dodatkowy*	2,837 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

\* W przypadku cięcia drewna.

## Zawsze stosuj środki ochrony słuchu!

Deklarowaną wartość drgań i hałasu zmierzoną zgodnie ze standardową metodą testową można wykorzystać do porównania różnych narzędzi oraz dokonania wstępnej oceny narażenia na działanie drgań. Wartości pomiarowe określono zgodnie z normami EN ISO 3744, EN ISO 11201, EN ISO 5349-1, EN ISO 5349-2.

## OSTRZEŻENIE!

**W zależności od sposobu korzystania z elektronarzędzia i rodzaju obrabianego materiału rzeczywisty poziom drgań i hałasu podczas pracy z narzędziem może różnić się od podanej wartości całkowitej. Dlatego na podstawie oceny narażenia na oddziaływanie szkodliwych czynników w warunkach rzeczywistych (biorąc pod uwagę wszystkie etapy cyklu roboczego, jak również czas, w którym narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym, poza czasem rozruchu) należy zidentyfikować środki ostrożności wymagane do ochrony użytkownika.**

## OPIS

Akumulatorowa pilarka tarczowa z silnikiem bezszczotkowym przeznaczona do cięcia poprzecznego, wzdłużnego oraz fazowego twardego i miękkiego drewna lub płyt. Pilarka należy do serii Meecc Tools Multiseries – linii elektro-narzędzi i urządzeń ogrodowych, które można zasilać tym samym akumulatorem i ładowarką (akumulator i ładowarka do kupienia osobno).

## OBSŁUGA

### MONTAŻ I DEMONTAŻ TARCZY TNĄCEJ

#### OSTRZEŻENIE!

- **Przed wymianą tarczy lub przystąpieniem do innej pracy na pilarce zawsze wyjmij z niej akumulator.**
- **Do obsługi tarcz tnących zawsze używaj rękawic.**
- **Używaj wyłącznie nieuszkodzonych, ostrych tarcz w nienagannym stanie. Pęknięte, wygięte lub tępe tarcze należy natychmiast wymienić.**

#### UWAGA!

- **Przed użyciem sprawdź, czy tarcza jest właściwie zamontowana, a śruba tarczy prawidłowo dokręcona.**
  - **Zawsze sprawdzaj, czy zamontowana tarcza jest przeznaczona do danego materiału i ma właściwe wymiary.**
1. Naciśnij blokadę wrzeciona i ostrożnie przekreślaj tarczę aż do chwili zatrzaśnięcia blokady.
  2. Odkręć śrubę tarczy w lewo, używając dołączonego klucza.
  3. Zdejmij śrubę tarczy, ewentualną podkładkę i kołnierzyk tarczy.

4. Zwolnij dźwignię blokującą osłony dolnej i zdejmij osłonę.
5. Wymień tarczę tnącą na właściwą. Zamontuj tarczę z oznaczeniem kierunku w tę samą stronę, co wskaźnik kierunku.
6. Załóż z powrotem kołnierzyk tarczy, ewentualną podkładkę i śrubę.
7. Naciśnij blokadę wrzeciona i dokręć śrubę tarczy kluczem.

### REGULACJA GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA

Głębokość cięcia można regulować bezstopniowo. Przy poprawnym ustawieniu zęby tarczy tnącej będą wystawać około 3 mm spod przedmiotu obrabianego.

1. Odkręć śrubę regulacyjną.
2. Ustaw żądaną głębokość cięcia według skali.
3. Dokręć śrubę regulacyjną.

### REGULACJA KĄTA FAZOWANIA

Kąt fazowania można ustawić bezstopniowo w zakresie 0–45°.

1. Odkręć śrubę regulacyjną.
2. Ustaw żądany kąt fazowania według skali.
3. Dokręć śruby regulacyjne.

### MONTAŻ OGRANICZNIKA WZDŁUŻNEGO

Może zostać ustawiony do szerokości cięcia w zakresie 1–10 cm równoległe do krawędzi obrabianego przedmiotu.

1. Odkręć śrubę regulacyjną.
2. Umieść ogranicznik na prowadnicach.
3. Ustaw ogranicznik wzdłużny do żądanej szerokości cięcia.
4. Dokręć śrubę regulacyjną.

## WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE

Aby uruchomić pilarkę tarczową, naciśnij przełącznik, a żeby ją zatrzymać, zwolnij go.

## CIĘCIE

1. Przymocuj obrabiany przedmiot. Trzymaj narzędzie, aby nie dotykało żadnej części obrabianego przedmiotu.
2. Uruchom pilarkę. Odczekaj, aż tarcza tnąca osiągnie maksymalną prędkość obrotową, zanim zostanie przyłożona do obrabianego przedmiotu.
  - W trakcie pracy nie dociskaj narzędzia zbyt mocno.
  - Trzymaj narzędzie mocno oburącz.
  - Kieruj się dokładnie oznaczeniami linii cięcia zarówno w przypadku cięcia prostego, jak i fazowego.
  - Narzędzie jest wyposażone w przycisk blokady zapobiegający niezamierzonemu wciśnięciu przełącznika.

## KONSERWACJA

### OSTRZEŻENIE!

- **Przed przystąpieniem do konserwacji i/ lub czyszczenia pilarki zawsze wyciągnij z niej akumulator.**
- **Do czyszczenia zawsze zakładaj okulary ochronne i rękawice.**
- Regularnie sprawdzaj, czy połączenia śrubowe i wkręty mocujące są dokręcone.
- Naprawy może przeprowadzać wyłącznie autoryzowany personel serwisowy.
- Nakładaj regularnie odpowiedni smar na wszystkie elementy ruchome.
- Czyść pilarkę po każdym użyciu. Pył i zanieczyszczenia sprawiają, że pilarka zużywa się szybciej, a jej okres użyteczności ulega skróceniu.

- Czyść obudowę miękką szczotką lub suchą ściereczką.
- Nie używaj silnych środków czyszczących ani rozpuszczalników. Mogą one uszkodzić części pilarki wykonane z tworzywa. Uporczywe zanieczyszczenia można usunąć szmatką zwilżoną łagodnym środkiem czyszczącym.
- Nie narażaj pilarki na działanie wody ani innej cieczy.
- Nie używaj pilarki, jeśli nie jest całkowicie sucha.
- Czyść otwory wentylacyjne za pomocą sprężonego powietrza lub szczotki.

## PRZECHOWYWANIE

Pilarkę należy przechowywać w miejscu suchym, bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci.

## SAFETY INSTRUCTIONS

### WARNING!

**Read all warnings, safety instructions and other instructions carefully before use. Failure to follow all the instructions and safety instructions can result in the risk of electric shock, fire and/or serious personal injury.**

### WORK AREA

- Keep the work area clean and well lit. Dark and cluttered work areas increase the risk of accidents and injuries.
- Do not use power tools in explosive environments, such as in the vicinity of flammable liquids, gases or dust. Power tools produce sparks that can ignite dust and fumes.
- Keep children and onlookers at a safe distance when using power tools. You can easily lose control of the tool if you are distracted.

### ELECTRICAL SAFETY

- The plug on the power tool must match the power point. Never modify the plug in any way. Never use an adapter with earthed power tools. Unmodified plugs and matching outlets reduce the risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, cookers and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed.
- Do not expose power tools to rain or moisture. There is a greater risk of electric shock if water gets into a power tool.
- Be careful with the power cord. Never use the power cord to carry or pull the tool, or to pull out the plug from the power point. Keep the power cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts. Damaged or tangled power cords increase the risk of electric shock.

- Only use an extension cord approved for outdoor use. Cords intended for outdoor use reduce the risk of electric shock.
- If it is absolutely necessary to use power tools in damp conditions, use a power point protected by a residual current device RCD. Using an RCD reduces the risk of electric shock.

### PERSONAL SAFETY

- Stay alert. Pay attention to what you are doing, and use your common sense when working with power tools. Never use power tools if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention when using a power tool can result in serious personal injury.
- Use personal safety equipment. Wear safety glasses.
- Depending on the type of tool and how it is used, safety equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, safety helmets and ear protection reduce the risk of personal injury.
- Never saw in asbestos.
- Dust from oak, ash and other types of wood can be carcinogenic. Use a dust mask and ensure there is adequate ventilation.
- Avoid accidental starting. Check that the power switch is in the OFF position before plugging in the power cord and/or the battery, or lifting/carrying the tool. Carrying a power tool with your finger on the switch, or connecting a tool to the mains supply when the switch is in the ON position, increases the risk of accidents and injuries.
- Remove Allen keys/spanners etc. before starting the tool.
- Spanners or the like that are left in a rotating part of the tool can cause personal injury.
- Do not overreach. Always maintain a firm

footing and good balance. This will ensure you have better control over the tool in unexpected situations.

- Wear suitable clothing. Do not wear loose-fitting clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose-fitting clothing, jewellery and long hair can get caught in moving parts.
- If dust extraction and dust collection equipment is available, this should be connected and used correctly. The use of such devices can reduce the risk of dust-related problems.

### USING AND LOOKING AFTER POWER TOOLS

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for the planned work. The tool does the job better and safer when used at the rate for which it was designed.
- Do not use the tool if it cannot be switched on and off with the power switch. Power tools that cannot be controlled with the power switch are dangerous and must be repaired.
- Unplug the power cord before making any adjustments, changing accessories or putting the power tool away. These safety precautions reduce the risk of accidentally starting the power tool.
- Store power tools out of the reach of children when not in use. Never allow children, or anyone who is unfamiliar with the power tool and these instructions, to use the tool. Power tools are dangerous if used by inexperienced persons.
- Keep the power tool properly maintained. Check that moving parts are properly adjusted and do not jam, and that no parts are incorrectly fitted or damaged. Check for other factors that could affect functionality. If the power tool is damaged, it must be repaired before being used again. Many accidents are

caused by poorly maintained power tools.

- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to jam and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the actual working conditions and the work that is to be done. It can be dangerous to use power tools for purposes other than those they are intended to be used for.

### USING AND MAINTAINING BATTERY-POWERED TOOLS

- Charge the batteries only with the charger recommended by the manufacturer. The use of another charger can result in the risk of personal injury and fire.
- Only use batteries intended for the power tool. The use of other batteries can result in the risk of personal injury and fire.
- Do not allow batteries to come into contact with paper clips, coins, keys, nails, screws and other small metal objects that can result in short circuiting.
- Short circuiting the battery terminals can result in the risk of burn injuries or fire.
- Incorrect use can cause liquid to leak from the battery. Avoid touching this. Rinse with water after unintentional contact. Seek medical attention if you get battery fluid in your eyes. Leaking battery fluid can cause skin irritation or burn injuries.

### SERVICE

- The power tool must only be serviced by qualified personnel using identical spare parts. This will ensure that the power tool remains safe to use.

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR CIRCULAR SAW

- Never use grinding discs.
- Keep your hands away from the cutting area and blade. If you hold the tool with both hands, they cannot come into contact with blade.
- Do not put your hand under the workpiece. The guard does not protect you from the blade under the workpiece.
- Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Slightly less than one full tooth on the blade should be visible below the workpiece.
- Never hold the workpiece in your hands or across your legs. Secure the workpiece on a stable surface. It is important to support the workpiece properly so that body contact is minimised, the blade does not jam, and you do not lose control.
- Hold the power tool by the insulated grips when working in areas where it may come into contact with concealed electrical cables or its own power cord. Contact with a live cable will cause the metal parts on the tool to also become live – risk of electric shock.
- Always use a fence or guide to obtain a straight cut when sawing. This makes the cut more precise and reduces the risk of the blade jamming.
- Always use blades with the correct size and shape of centre hole (rhomboidal or round). Blades that do not fit properly on the tool will run eccentrically, which will reduce performance.
- Never use damaged or incorrect washers or screws for the blade. Blade washers and screws are specially designed for the tool to ensure optimum functionality and maximum safety.
- Never lock, or block the blade guard. If the blade guard is not working properly it must be repaired before using the tool.
- If the spring for the blade guard is damaged it must be replaced before using the tool.
- Never remove the riving knife. The gap between the sole plate and the riving knife should not be more than 5 mm. The difference in height between the sole plate and the riving knife should not be more than 5 mm.
- Do not use high-speed steel blades.
- Do not use blades that are warped or damaged.
- Only use saw blades that comply with the specifications in these instructions.
- Remove any nails, screws and other metal objects from the workpiece before sawing.
- Allow the blade to reach maximum speed before applying it to the workpiece.
- Secure the workpiece firmly. Do not work on workpieces that are too small to be firmly secured.
- Switch off the tool and wait until all moving parts have completely stopped before putting down the tool.
- Never try to slow the saw blade by pressing against its side.
- Pull out the plug when the tool is not in use.
- Do not use blades that are thicker than the riving knife.
- Do not use blades with a tooth width less than the width of the riving knife.
- Only use blades with the correct size and shape of centre hole to fit the tool axle.

### Risk of kickback

- Sudden kickback can occur when the saw blade gets stuck, jams or is incorrectly adjusted, whereby the saw kicks back up from the workpiece towards the user.
- If the blade jams, or gets caught in a cut that is squeezed together, it will

lock and the power of the motor can cause the saw to kick back towards the user.

- If the blade is twisted, or comes out of alignment in the cut, the teeth on the back edge of the blade can cut into the surface of the workpiece, so that the blade jerks out of the cut and kicks back towards the user.
- Kickback occurs during incorrect use of the tool and/or incorrect working methods or conditions, but can be prevented by taking the following measures.
- Hold the tool firmly with both hands and hold your arms in a position that prevents kickback. Stand to the side of the blade, not in line with it. Kickback can cause the tool to jerk backwards, but the user can control this by taking the appropriate measures.
- If the blade jams, or the sawing action is interrupted for any reason, release the power switch and hold the saw still in the material until the blade has completely stopped. Never attempt to remove the saw from the workpiece, or pull the saw back, while the blade is still moving – otherwise kickback can occur. Check and rectify the reason why the blade has jammed.
- When restarting the tool in the workpiece, centre the blade in the kerf and check that the teeth are not gripping the material. If the blade jams it can slip or kick back from the workpiece when the saw is started again.
- Support large boards to minimise the risk of kickback or the blade jamming. Large boards often sag under their own weight. Supports must be placed under the board on both sides, close to the cutting line and close to the edge of the board.
- Do not use blunt or damaged blades. Poorly sharpened or incorrectly adjusted blades produce narrow saw cuts, which generate excessive friction and cause the blade to jam or kick back.

- The locking devices for the depth and angle of the blade must be tightened and secured before you start sawing. If the adjustment of the blade changes during the sawing there is a risk of the blade jamming or kicking back.
- Take extra care when plunge cutting in walls or other similar areas where you cannot see what lies behind. The protruding blade may strike objects that can cause kickback.

### **BOTTOM HINGED GUARD**

- Check that the bottom guard is closed before using the machine. Do not use the saw if the guard does not move freely and immediately closes around the blade. Never lock or block the guard in the open position. If you accidentally drop the saw this could bend the guard. Lift up the bottom guard with the handle and check that it moves freely in all sawing depths and angles, and does not touch the blade or any other part.
- Check that the spring on the bottom guard works. If the guard and the spring do not function correctly they must be repaired before use. The bottom guard can get stiff as a result of damaged parts, tacky deposits or the accumulation of debris.
- The bottom guard must only be moved back manually for special applications, e.g. plunge sawing and combination sawing. Lift up the bottom guard by moving back the handle. The bottom guard must be released as soon as the blade comes into contact with the workpiece. The bottom guard will function automatically for all other types of sawing.
- Always check that the bottom guard covers the blade before placing the saw on the bench or floor. An unprotected and freely rotating blade can cause the saw to move backwards, and cut everything in its path. Remember that the blade continues to rotate for a few seconds after releasing the power switch.

## GUARD

- Always check that the guard is closed before using the tool. Do not use the saw if the guard does not move freely and immediately closes around the blade. Never fasten or lock the guard in the open position. If you accidentally drop the saw this could bend the guard. Check in all cutting depths and angles that the guard moves freely and does not touch the blade or any other part.
- Check that the guard's return spring works and is in good condition. If the guard and the spring do not function correctly they must be repaired before use. The bottom guard can get stiff as a result of damaged parts, tacky deposits or the accumulation of debris.
- Check that the base plate cannot move during plunge sawing when blade is at an angle of less than 90°. If the blade moves sideways it can get stuck and cause kickback.
- Always check that the guard covers the blade before placing the saw on the bench or floor. An unprotected and freely rotating blade can cause the saw to move backwards, and cut everything in its path. Bear in mind that it takes a while for the blade to stop after you have released the power switch.

## REDUCTION OF NOISE AND VIBRATIONS

- Plan the work so that exposure to heavy vibrations is spread over a longer period.
- To reduce noise and vibrations when in use, limit the time the tool is in use, and use low-power/vibration mode and suitable safety equipment.
- Take the following precautions to minimise the risks of exposure to vibrations and/or noise:
  - Only use the tool in accordance with these instructions.

- Check that the tool is in good condition.
- Use accessories in good condition, and which are suitable for the purpose.
- Keep a firm grip on the handles/grips.
- Maintain and lubricate the tool in accordance with these instructions.

## Symbols

The following symbols provide guidance for how to use your power tool. Make sure you understand the symbols and their significance.

	Read the instructions.
	Wear safety glasses and ear protection.
	Wear a dust filter mask.
	Approved in accordance with the relevant EU directives.
	Recycle as electrical waste.



## TECHNICAL DATA

Rated voltage	18 V
Max. speed	3650 rpm
Saw blade	Ø 165
Max level angle	45°
Sawing depth at 90°	0– 50 mm
Sawing depth at 45°	0– 35 mm
Weight	2.7 kg
Sound power level, $L_{WA}$	93.47 dB(A), K=3 dB
Sound pressure level, $L_{pA}$	82.47 dB(A), K=3 dB
Vibration level, $a_{h,W}$	
Main handle*	3.547 m/s <sup>2</sup> , K=1.5 m/s <sup>2</sup>
Extra handle*	2.837 m/s <sup>2</sup> , K=1.5 m/s <sup>2</sup>

\* When sawing in wood.

Always wear ear protection.

The declared vibration value and noise, which have been measured by a standardised test method, can be used to compare different tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. The measurement values have been determined in accordance with EN ISO 3744, EN ISO 11201, EN ISO 5349-1, EN ISO 5349-2.

### WARNING!

**The actual vibration and noise level when using power tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and the material. It is therefore necessary to determine which safety precautions are required to protect the user, based on an estimate of exposure in actual operating conditions (taking into account all stages of the work cycle, e.g. the time when the tool is switched off and when it is idling, in addition to the start-up time).**

## DESCRIPTION

Battery-powered circular saw with brushless motor, intended for crosscutting and length-wise and mitre sawing of hard and soft wood and sheet material. The circular saw is part of the Meech Tools Multi Series, a series of power tools and garden machines that can use the same battery and charger (battery and charger sold separately).

## USE

### FITTING AND REMOVING THE BLADE

#### WARNING!

- **Always disconnect the battery from the circular saw before replacing the blade or doing any other work on the saw.**
- **Always wear safety gloves when handling saw blades.**
- **Only use undamaged, sharp blades in perfect condition. Cracked, warped or blunt blades should be immediately replaced.**

#### NOTE:

- **Check before using the blade that it is correctly fitted and that the blade screw is properly tightened.**
  - **Always check that the fitted blade is suitable for the actual material and is the right size.**
1. Press in the spindle lock and carefully turn the blade until the spindle lock engages.
  2. Unscrew the blade screw anticlockwise with the supplied spanner.
  3. Remove the blade screw, washer and flange.
  4. Release the locking lever for the bottom guard and move the guard out of the way.

5. Replace with a suitable blade. Fit the blade with the marking pointing in the same direction as the direction of rotation marking.
6. Replace the blade, washer and screw.
7. Press in the spindle lock and tighten the screw with the spanner.

### ADJUSTING THE SAWING DEPTH

The sawing depth is variably adjustable. When correctly set the teeth on the blade should extrude about 3 mm from underneath the workpiece.

1. Release the adjuster screw.
2. Adjust to the required sawing depth according to the scale.
3. Tighten the adjuster screw.

### ADJUSTING THE BEVEL ANGLE

The bevel angle is variably adjustable from 0 to 45°.

1. Undo the adjuster screws.
2. Adjust to the required bevel angle according to the scale.
3. Tighten the adjuster screws.

### FITTING THE PARALLEL FENCE

This can be adjusted for a sawing depth from 1 to 10 cm, parallel to the edge of the workpiece.

1. Release the adjuster screw.
2. Put the parallel fence on the guides.
3. Adjust the parallel fence to the required sawing width.
4. Tighten the adjuster screw.

### STARTING/STOPPING

Push the power switch to start the circular saw and release the power switch to stop the circular saw.

### SAWING

1. Secure the workpiece. Hold the tool so that it is not touching any part of the workpiece.
2. Start the circular saw. Allow the blade to reach maximum speed before applying it to the workpiece.
  - Do not press the tool too hard when working.
  - Hold the tool firmly with both hands.
  - Carefully follow the markings for the cutting line for both straight and bevelled sawing.
  - The tool has a lock button to prevent unintentional pushing of the power switch.

### MAINTENANCE

#### WARNING!

- **Always disconnect the battery from the circular saw before maintenance and/or cleaning.**
- **Always wear safety glasses and gloves when cleaning.**
- Check at regular intervals that screw unions and retaining screws are tight.
- Repairs must only be carried out by an authorised service centre.
- Spray a suitable lubricant on all moving parts at regular intervals.
- Always clean the circular saw after use. Dust and impurities will reduce the useful life of the circular saw.
- Clean the casing with a soft brush or dry cloth.

- Do not use strong detergents or solvents, they can damage the plastic parts on the circular saw. Stubborn dirt can be removed with a cloth moistened with a mild detergent.
- Do not expose the circular saw to water or any other liquid.
- Do not use the circular saw if it is not completely dry.
- Keep the ventilation openings clean with compressed air or a brush.

### **STORAGE**

Store the the circular saw in a safe, dry place out of the reach of children.